(19)日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11)特許番号

第2806443号

(45)発行日 平成10年(1998) 9月30日

(24) 登録日 平成10年(1998) 7月24日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	FΙ		
G11B	5/66		G11B	5/66	
	5/84			5/84	. A
	5/85			5/85	C

請求項の数34(全 36 頁)

(21)出願番号	特願平7-505057	(73)特許権者 999999999		
		高橋 研		
(86) (22)出願日	平成6年(1994)7月19日	宮城県仙台市太白区人来田2-20-2		
		(72)発明者 髙橋 研·		
(86)国際出願番号	PCT/JP94/01184	宮城県仙台市太白区人来田2丁目202		
(87)国際公開番号	W095/03603	(74)代理人 弁理士 福森 久夫		
(87)国際公開日	平成7年(1995)2月2日			
審查請求日	平成8年(1996)10月14日	審査官 北岡 浩		
(31)優先権主張番号	特願平5-201044	·		
(32)優先日	平 5 (1993) 7 月21日	(56)参考文献 特開 平1-290118 (JP, A)		
(33)優先権主張国	日本 (JP)	特開 平3-54723 (JP, A)		
(31)優先権主張番号	特願平6-23326	特開·平2-244421 (JP, A)		
(32)優先日	平 6 (1994) 1 月24日	特開 昭62-234237 (JP, A)		
(33)優先権主張国	日本 (JP)			
		(58)調査した分野(Int.Cl.°, DB名)		
		G11B 5/66		
		G11B 5/84		
	·	G11B 5/85		

(54) 【発明の名称】 磁気記録媒体及びその製造方法

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】基体の表面上に金属下地層を介して強磁性 金属層が形成され、磁化反転を利用した磁気記録媒体に おいて、該強磁性金属層の酸素濃度を100wtppm以下とし たことを特徴とする磁気記録媒体。

【請求項2】基体の表面上に金属下地層を介して強磁性 金属層が形成され、磁化反転を利用した磁気記録媒体に おいて、該金属下地層の酸素濃度を100wtppm以下とした ことを特徴とする磁気記録媒体。

【請求項3】前記強磁性金属層の酸素濃度を100wtppm以下としたことを特徴とする請求項2に記載の磁気記録媒件1

【請求項4】前記強磁性金属層は、Co基合金であることを特徴とする請求項1乃至3のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項5】前記Co基合金は、CoNiCr、CoCrTa,CoPtCr,CoPtNi.CoNiCrTa,CoCrPtTaのうち、いずれか1つの合金であることを特徴とする請求項4に記載の磁気記録媒体。

【請求項6】前記金属下地層がCrであることを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項7】前記金属下地層の膜厚が2.5mm~100nmであることを特徴とする請求項1万至6のいずれか1項に記載の磁気記録媒体。

【請求項8】前記金属下地層の順厚が5nm~30nmである 宣言を特像とする請求項1万至7のとすずれか1項に配備 の磁気記録媒体。

【請求項9】前記強磁性金属層の膜厚が2.5mm~40mmであることを特徴とする請求項1万至8のいずかか1項に

(57) 要約

本発明は、高価な強磁性金属層を使用せずに、保磁力を増大した安価な高密度記録媒体とその製造方法を提供することを目的とする。

基体の表面上に金属下地層を介して強磁性金属層が形成され、磁化反転を利用した磁気記録媒体において、該強磁性金属層の酸素濃度を100wtppm以下としたことを特徴とする。また、該金属下地層の酸素濃度を100wtppm以下としたことを特徴とする。基体の表面上に、スパッタ法により金属下地層と強磁性金属層とを順次形成してなる磁気記録媒体の製造方法において、成膜に用いるArガスの不純物濃度が10ppb以下であることを特徴とする。また、前記金属下地層を形成する前に、不純物濃度が10ppb以下であるArガスを用いて、前記基体の表面を高周波スパッタ法によるクリーニング処理をおこない、前記基体の表面を0.2nm~1nm除去することを特徴とする。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出版のパンフレット第1頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

ボルロスススセスチトターカー インルー・アングェヴヴガジーゴキニラ パー・スピーナー スピーナー スピーナ AM AT AU BB LI リビデンシ LK スリランカ LT リトアニア LR リベリア 「アオオバベアブベブベカルメススバギーナルルルルナララナントトラス ファールルルルナララナントラス ファーシーケー デエスプフガイグギギハアイ日ンスペイラボギルニリンイタ本ーニンラス スアー・リラークブーン ドラー EE ES FI FR GB GB GR RU LR リペリナンア LU ルクトコア LV ラトナコア MC モルドカ MD モルドカ MM で サルドカ MM で カル MM モーラウンコル MM モーラウンコル MM エンタール NE ニック SE SK SE TT TIT US BJ BR BY カナダ 中央アフリカ共和国 HU IE IT IP KE KG マス/ フックス (M) コンゴー スイス コート・ジボアール カメルーン CCCMCCE 丰田 NO / ルウェー NZ ニュー・シーランド PL ボーランド VN ヴィエトナム チェッコ共和国 ドイツ KR 大韓民国 KZ カザツスタン